



Der Computer

Weisst Du es?

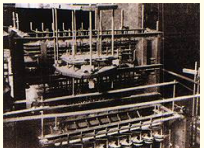
Wann wurde der erste Computer hergestellt?

- a) 1789
- b) 1938
- c) 1950





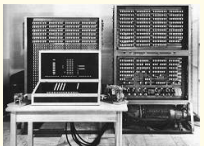
b) Die Lösung: **1938**



Z1

Konrad Zuse entwickelte von 1936 bis 1938 eine programmgesteuerte Rechenmaschine, die Z1.

Der Rechner war jedoch wegen einiger Mängel nicht voll einsatzfähig.



Z3

Trotzdem wurden die Z1 und die nachfolgende Z3 als erste Computer bezeichnet, vor allem auch wegen ihres logischen Konzeptes.





Doch wie rechneten die Menschen vor der Erfindung des Computers?

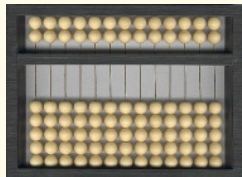
Hast du eine Idee?

Kennst du selber Hilfsmittel, die das Rechnen erleichtern?





Hier siehst du einige Beispiele!



ca. 200

Die Chinesen rechnen mit dem **Abakus**. Später findet man ihn auch in Arabien, Europa und Russland. Auch heute wird noch damit gerechnet.



1620

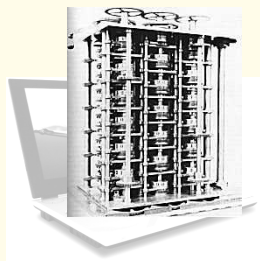
Edmund Gunter erfindet den ersten **Rechenchieber**.



1623

Diese

Wilhelm Schickard baut die erste **mechanische Rechenmaschine**. Maschine beherrscht die Addition, die Subtraktion und die Multiplikation.



1822

Charles Babbage entwickelt eine druckende **Differenzrechenmaschine**.





Was geschah nach der Entwicklung der Z1 und der Z3 von Konrad Zuse?

Presper Eckert und John Mauchly stellten 1945 den **ENIAC** vor.



Er entstand in einem Projekt, welches von der amerikanischen Armee finanziert wurde.

Dieser **erste elektronische Allzweckrechner** sollte ursprünglich zur Berechnung von Flugbahnen verwendet werden.





Doch was war die nächste grössere Entwicklung?

1971 – 26 Jahre nachdem der ENIAC auf dem Markt erschienen ist – wird der erste **Mikroprozessor** vorgestellt.

Ein Prozessor ist das Kernstück eines Computers. Er führt die Befehle aus.





Von der Z1 bis zu den heutigen Computern hat sich vieles verändert.

Kannst du dir vorstellen, unter welchen Aspekten diese Entwicklung vor sich gegangen ist?

Überlege dir gut, was für dich ein Computer können muss, welche Anforderungen er abdecken soll!





Von der Z1 bis zu den heutigen Computern hat sich vieles verändert.

Kannst du dir vorstellen, unter welchen Aspekten diese Entwicklung vor sich gegangen ist?

Überlege dir gut, was für dich ein Computer können muss, welche Anforderungen er abdecken soll!



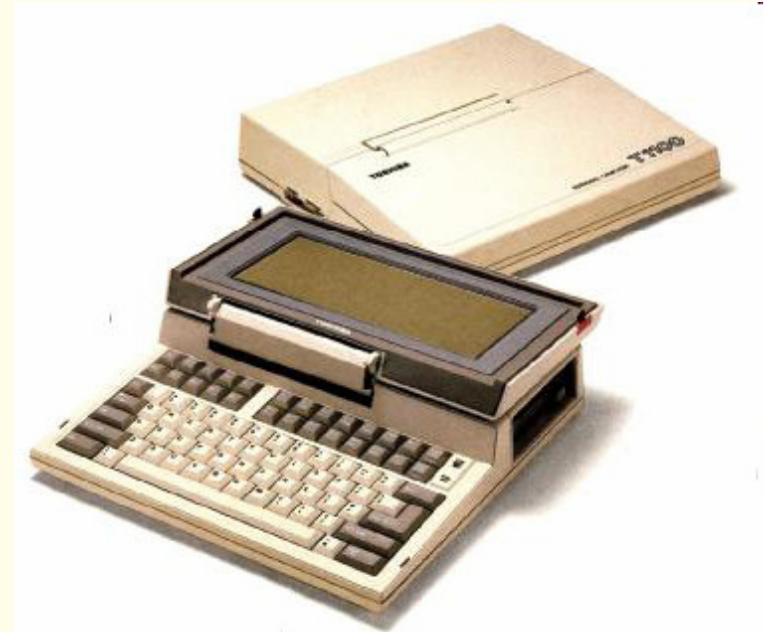


Ganz genau:

- Schnell
- Handlich und leicht
- vielfältig einsetzbar
- und sicher

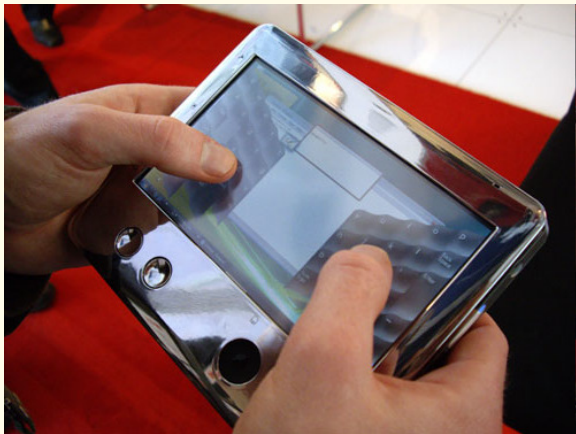
so sollte der heutige Computer sein!

Schon 1985 hat sich Toshiba dies vorgenommen und den ersten Laptop entwickelt: den **T1100**





Heute haben sich die Computer zu kleinen Wundern entwickelt. Sie haben in der Jackentasche platz, können von überall her auf das Internet zugreifen und dienen als Telefon, Fernseher, Fotoapparat etc.



Futuristisch!



**Netbooks –
klein aber oho!**





Ausserdem ...

Viele Haushaltsgeräte, Mobiltelefone, Autos usw. funktionieren heute nur so, wie du das kennst, dank der Entwicklungen des Computers.

Wie stellst du dir den Zukunftscomputer vor?

Diskutiere mit deinen
Klassenkameraden darüber!
Eure Ideen dürfen ruhig ein
bisschen ausgeflippt sein!

**Ist das die
Zukunft?**

